e-sphyg™ 2

9002
Automatische Blutdruckmessgerät

Benutzerhandbuch

AMERICAN DIAGNOSTIC CORPORATION

Ein besonderes Dankeschön …

Danke für die Wahl eines ADC ® Blutdruck Instrument. Wir sind stolz auf die Betreuung und Qualität, die in der Herstellung jedes einzelnen Element, das unseren Namen trägt geht. Nur die besten Materialien werden verwendet, um Sie über eine zeitlose Instrument für eine optimale Leistung ausgelegt versichern.

Sie werden schnell zu schätzen wissen, die Ergebnisse, denn Sie sind nun im Besitz einer der schönsten Blutdruckmessgeräte, dass Geld kaufen kann.

Mit der richtigen Pflege und Wartung, ist Ihr ADC ® Blutdruck Instrument sicher, dass Sie mit vielen Jahren des zuverlässigen Service zu bieten. Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen und allgemeine Informationen, die hilfreich sein in dem Sie Ihre ADC ®-Produkt genießen.

Vorteile der digitalen

Ihr neuer ADC ® e-Sphyg ™ 2 Blutdruckmessgerät soll Sie mit allen Funktionen eines traditionellen Blutdruckmessgerät bieten, mit keines der Probleme mit diesen Geräten verbunden. Mit State-of-the-art Technologie, wird Ihre E-Sphyg ™ 2 Blutdruckmessgerät Sie mit der Leistung, Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit über die beliebtesten aneroid und mercurial Instrumente bieten.

Die Dual-Mode-Design wird erlauben das Gerät vollständig zu messen eines Patienten Blutdruck und Puls automatisch. Im manuellen Modus ermöglicht es Ihnen, die Zeit bewährten auskultatorische Methode verwenden, um Blutdruckwerte zu erhalten.

Danke für Ihr Patronat. Es ist in der Tat unser Vergnügen, Ihnen zu dienen.

Mit freundlichen Grüßen,
American Diagnostic Corp

ADC® 9002 *e-sphyg*™ *2*

Inhaltsverzeichnis

Einleitung und bestimmungsgemäße Verwendung 4
Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen 5
Produktmerkmale 6
Name und Funktion der einzelnen Teile 7-8
Vorbereitung für die Inbetriebnahme 9-10
Wie Montieren Wand Model 11
So bauen Handy-Modell 12
Stulpe-Verbindungen 13
Taking Blood Pressure 13-16
Memory-Funktion 17
Fehleranzeigen und Fehlerbehebung 18-20
Pflege und Wartung 21
Wall Unit Teile und Werkzeug 22
Mobile Unit Teile und Werkzeug 23
Mobile Base Montageteile 24
Technische Daten 25
Beschränkte Garantie 26
Ersatzteile 27

Dieses Handbuch soll den Anwender bei der sicheren und effizienten Betrieb des automatischen Blutdruckmessgerät 9002 zu unterstützen. Das Produkt muss in Übereinstimmung mit den in diesem Handbuch enthalten sind, verwendet werden und darf nicht für andere Zwecke als den hierin beschriebenen verwendet werden. Es ist wichtig, zu lesen und zu verstehen, das gesamte Handbuch.

Einleitung und bestimmungsgemäße Verwendung

Die 9002 digitalen ADC ® e-Sphyg ™ 2 ist ein digitales Blutdruckmessgerät Blutdruckmessgerät zur Messung des systolischen und diastolischen Blutdrucks und der Pulsfrequenz bei erwachsenen Patienten, dh, ab 12 Jahre gedacht. Dieses Produkt ist nicht für Neugeborene entwickelt. Ungenaue Messwerte kann, wenn es auf einem Arm des Kindes verwendet wird.

Die Genauigkeit wurde während der klinischen Studien, in denen die Ergebnisse mit 9002 digitalen ADC ® e-Sphyg ™ 2 Blutdruckmessgerät mit gleichzeitiger auskultatorische Messungen mit einer Standard-Blutdruckmessgerät verglichen wurden ausgewertet. In diesen Studien wurde der Beginn der vierte (oder fünften) Korotkofftons als der diastolische Druck für die Bestimmung allgemeine Wirksamkeit gemacht. Eine Kopie dieser Studie ist von ADC ® auf Anfrage erhältlich. Um sicherzustellen, dass die Genauigkeit aufrechterhalten wird, zu vergleichen, Lesungen mit dem 9002 digital ADC ® e-Sphyg ™ 2 Blutdruckmessgerät mit Werten von einem geschulten Beobachter mit einem manuellen Blutdruckmessgerät mindestens alle 6 Monate gemessen wurden.

Blutdruckmessungen mit diesem Gerät bestimmt sind äquivalent zu denen von einem geschulten Beobachter mit dem Stethoskop Manschette auskultatorische Methode, innerhalb der Grenzen des American National Standard, Manuell, elektronische oder automatisierte Blutdruckmessgeräte verschrieben erhalten.

Die 9002 digitalen ADC ® e-Sphyg ™ 2 Blutdruckmessgerät hat die Fähigkeit, nach ihren Spezifikationen funktionieren in Gegenwart von Herzrhythmusstörungen wie Vorhofflimmern oder ventrikuläre Extrasystolen oder Vorhofflimmern.

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

⚠ **Warnung -** Ein Warnhinweis in diesem Handbuch weist auf eine Bedingung oder Praxis, die, wenn nicht unverzüglich berichtigt oder eingestellt, um Verletzungen des Patienten, Krankheit oder Tod führen könnte.

⚠ **Warnung -** Wenn Luer-Lock-Konnektoren in der Konstruktion von Rohren verwendet werden, besteht die Möglichkeit, dass sie versehentlich an intravaskuläre Flüssigkeit angeschlossen werden, so dass die Luft in ein Blutgefäß zu pumpen. Sofort einen Arzt aufsuchen, wenn dies geschieht.

⚠ **Warnung -** Nicht eine Blutdruckmanschette am Patienten für mehr als 10 Minuten bleiben, wenn sie über 10 mmHg aufgeblasen. Dies kann dazu führen, Patienten Not, stören die Durchblutung, und dazu beitragen, Verletzungen der peripheren Nerven.

⚠ **Warnung -** Die Sicherheit und Wirksamkeit mit Neugeborenen Manschettengrößen 1 bis 5 ist nicht belegt.

⚠ **Achtung -** Für alle Systeme, die Blutdruck Wand montiert werden kann, sicherzustellen, dass das Gerät sicher vor der Verwendung zu Schäden am Gerät und Verletzungen zu vermeiden potenzielle Patienten angebracht.

⚠ **Warnung -** Verwenden Sie nicht die 9002 in einer explosionsgefährdeten Umgebung wie, wo brennbare Anästhetika bestehen oder innerhalb einer Kammer mit Sauerstoff starke elektrostatische und elektromagnetische Felder zB Mobiltelefone.

⚠ **Achtung -** Verwenden Sie dieses Gerät bei Patienten unter Dialyse-Therapie oder mit Antikoagulantien, Thrombozytenaggregationshemmer könnte, oder Steroide innere Blutungen verursachen.

⚠ **Achtung -** Verwenden Sie keine Manschetten, AC Adapter oder Batterien, die mit diesem Produkt oder Ersatzteile des Herstellers enthalten.

⚠ **Warnung -** Dieses System möglicherweise nicht spezifizierte Messgenauigkeit zu erhalten, wenn betrieben oder gelagert in Temperatur oder Luftfeuchtigkeit außerhalb der in den Spezifikationen Abschnitt dieses Handbuchs angegeben.

⚠ **Warnung -** Wenn Sie mit einem Baby oder Kind Manschette, muss besondere Vorsicht geboten, um über die Inflation zu verhindern. Um Unbehagen oder Verletzung des Patienten zu vermeiden, achten vorbestimmten Druck nicht über den gewünschten Pegel eingestellt.

⚠ **Warnung-**Dieses Produkt kann eine Chemikalie, die im Bundesstaat Kalifornien als krebserregend, Geburtsschäden oder andere reproduktive Schäden enthalten.

⚠ **Achtung -** Bundesgesetz darf dieses Gerät nur durch oder im Auftrag eines Arztes oder zugelassenen Arztes.

⚠ **Achtung -** Um jede Möglichkeit von zufälligen Strangulierung zu vermeiden, halten Sie dieses Gerät außer Reichweite von Kindern und nicht drapieren Schlauch um den Hals.

Hinweis - Um die größte Genauigkeit von Ihren Blutdruck Instrument zu erhalten, wird empfohlen, das Gerät in einem Temperaturbereich von 50 ° F verwendet werden (10 ° C) bis 104 ° F (40 ° C) mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von 15-90% (nicht kondensierend).

Hinweis - Alle Anschlüsse und die Inflation sollte das Gerät während der Lagerung verbunden bleiben, um Staub zu vermeiden, das durch den Anschluss-Port.

Produkt-Eigenschaften

DUAL DISPLAY -
COLUMN LCD und Segment-LCD (Simulierte Quecksilbersäule)

Der Druck kann in der Spalte LCD Höhe und als digitaler Wert im Segment LCD abgelesen werden.

DUAL MESSMODUS -
"AUTO" und "Manuell" Modes of Measurement

Bestimmung des Blutdrucks kann entweder automatisch durch den oscillometric Verfahren oder manuell durch den auskultatorische Methode mit Stethoskop erfolgen.

MODE	Deflation bewerten	MEMORY
AUTO	Verwaltet bei 4,0 bis 4.9mmHg/sec	Letzte Messergebnis auto gespeichert
MANUAL	Verwaltet in voreingestellten Raten: 2.5, 4.5 oder 6.5mmHg/sec	n / a

Stulpe Größen (Auto-Modus)

Der Kleine Erwachsene Größe Manschette wird Platz für Arme von etwa 7,4 bis 10,6 Zoll (19,0 bis 27,0 Zentimeter). A Small Adult Manschette sollte auf Patienten 12 Jahre und älter nur (im Auto-Modus) verwendet werden.

Der Erwachsene Größe Manschette wird Platz für einen Oberarmumfang Bereich von etwa 9,0 bis 15,7 Zoll (23,0 bis 40,0 Zentimeter).

Der Große Erwachsene Größe Manschette wird Platz, dass von etwa 13,3 bis 19,6 Zoll (34,0 bis 50,0 Zentimeter).

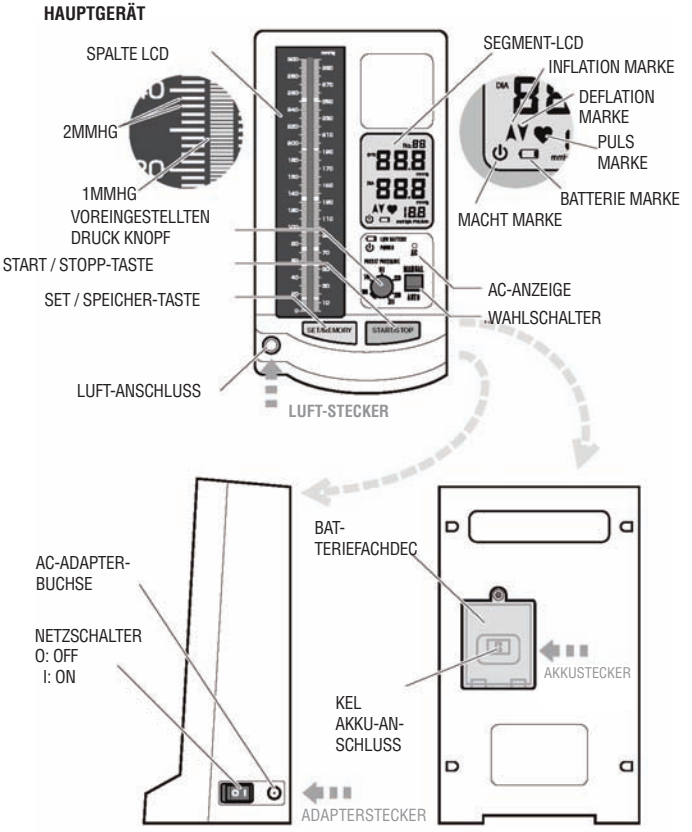
Stulpe Größen (Manual Mode)

Im manuellen Modus kann jedes ADC ® 5 Manschettengrößen (Kinder, kleine Erwachsene, Erwachsene, Erwachsene, groß oder Oberschenkel) verwendet, auf jeden Patienten werden.

Betrieb mit Netzteil oder Akku

Die digitale ADC ® e-Sphyg ™ 2 Blutdruckmessgerät wird entweder durch einen AC Adapter oder wieder-aufladbare Nickel-Metall-Hybrid (NiMH)-Batterie (beides im Lieferumfang enthalten).

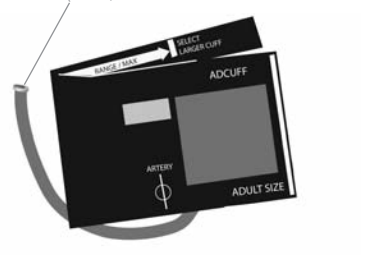
Name und Funktion der einzelnen Teile



Name und Funktion der einzelnen Teile

Manschettengrößen		
KLEINE ERWACHSENE Armumfang 7.4”-10.6” (19.0-27.0cm)	**ERWACHSENEN** Armumfang 9.0”-15.7” (23.0-40.0cm)	**GROSSEN ERWACHSENEN** Armumfang 13.3”-19.6” (34.0-50.0cm)

ROHRBLASE
(Buchse)



ADCUFF™

LUER-VERBINDER
(Luer auf weibliche Rohrblase)

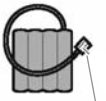
SCHLANGENROHR

Luft-Anschluss
(to main unit)

NETZTEIL

ADAPTERSTECKER

BATTERIE VON WIEDER-AUFLADBAREN NICKEL-METALL-HYBRID (NIMH)

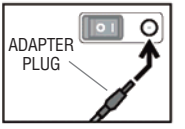


AKKUSTECKER

BEDIENUNGSANLEITUNG

Andere Teile enthalten je nach Modell ausgewählt.

Vorbereitung für die Inbetriebnahme



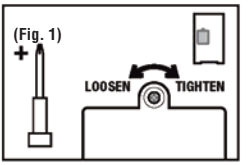
Anschließen und Verwenden des Netzteils (Alle Modelle)
Verbinden Steckernetzteil zu AC ADAPTER JACK
Plug AC Adapter in der Steckdose. AC-Anzeige leuchtet, wenn das Netzteil korrekt angeschlossen ist.

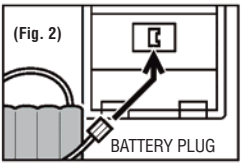
Installieren der NiMH-Akku (Alle Modelle)

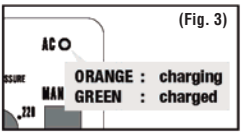
HINWEIS: Die Batterie im Lieferumfang eingeschlossen wird nicht belastet, und muss für ca. 4 Stunden vor dem Gebrauch aufgeladen werden.

HINWEIS: Schalten Sie die Stromversorgung aus und ziehen Sie Netzteil vor dem Einlegen der Batterie. Stellen Sie sicher, "O"-Seite des MAIN POWER SWITCH gedrückt wird.

- Entfernen Sie die Batterie COMPAR ™ ENT COVER durch Lösen und Entfernen der Schraube. (Abb. 1)
- Schließen Sie die Batterie-Stecker an Batterie-Anschluss in der Batterie ent Vergleichbarkeit ™ und setzen Sie den Akku. (Fig. 2)
- Legen Sie zurück BATTERY COMPAR ™ ENT und Deckel schließen Sie es durch Einsetzen und Anziehen der Schraube.
- Das Netzteil und Stecker AC Adapter in der Steckdose, um den Akku aufzuladen. Die Batterie ist unabhängig davon, ob die E-Sphyg ™ 2 auf oder ausgeschaltet geladen.
- Oranges Licht von AC-Anzeige zeigt an, dass die Batterie aufgeladen wird. (Abb. 3) Der Akku ist nach ca. 4 Stunden aufgeladen.
- Ziehen AC ADAPTER nachdem das Licht grün leuchtet, wie es die Batterie aufgeladen ist, zeigt.







Die Farbe des AC-Anzeige kann auf grün schalten und zurück zum orange, wenn der 9002 betrieben wird, während der Akku aufgeladen, aber es nicht auf ein Problem hin.

Battery Mark blinkt im LCD-Segment, wenn der Ladezustand der Batterie niedrig ist. Nur noch ein paar Messungen bleiben, bevor der Akku leer wird.

Der Akku muss aufgeladen werden, wenn Battery Mark angezeigt wird. Die Messung kann nicht durchgeführt werden.

HINWEIS: Die Akkus können nicht vollständig gefüllt sein nach ihrer ersten Ladung oder, wenn sie nicht über einen längeren Zeitraum verwendet worden. Dies sollte gelöst, wenn das Gerät ein paar Mal benutzt worden und die Batterien wurden geladen und entladen werden.

Batterielebensdauer

Das Leben der wiederaufladbaren NiMH-Akku beträgt ca. 2 Jahren. Allerdings ist es je nach Betriebsbedingungen. Ersetzen Sie die Batterie, wenn die Batterie MARK oft oder wenn häufiges Aufladen der Batterie notwendig wird angezeigt.

Tipps zur Verlängerung der Akkulaufzeit

Das Gerät wird über das Netzteil mit Strom versorgt, wenn sie verbunden ist, die Batterie wird nicht verwendet, wenn das Netzteil angeschlossen ist.

- Nehmen Sie den Akku beim Betrieb des Geräts mit dem AC-Adapter für einen längeren Zeitraum oder wenn die Batterie muss nicht aufgeladen werden.
- Laden Sie den Akku, wenn es nicht völlig erschöpft.

Nicht gewaltsam entfernen Sie den Akku oder ziehen Sie die Stecker mit Kabel und Leitungen.
Verwenden angegeben AC Adapter und die Batterie nur. Kontaktieren Sie Ihren Händler, wenn sie beschädigt sind.

POWER-MARK

Das Gerät geht in den Energiesparmodus, wenn er nach links eingeschaltet und nicht betrieben für ca. 3 Minuten. Die Marke wird für eine Stunde angezeigt werden und dann verschwinden. Achten Sie darauf, das Gerät auszuschalten, indem Sie "O"-Seite des MAIN POWER SWITCH unten nach jedem Gebrauch vor allem, wenn das Gerät von der Batterie mit Strom versorgt wird. Das Gerät aktiviert aus Energiesparmodus, wenn entweder die START / STOP-Taste oder SET / MEMORY-Taste gedrückt wird. Es wird empfohlen, das Gerät durch Drücken SET / MEMORY-Taste, da das Gerät die Inflation beginnen könnte, wenn START / STOP-Taste gedrückt wird, aktivieren. Drücken Sie START / STOP-Taste drücken und halten, wenn die Inflation die Manschette um den Arm gewickelt nicht.

Wie Montieren Wand Modell

1. Befestigen Sie Wandhalterung an ebenen Fläche mit beiliegenden mollys und Schrauben auf der gewünschten Höhe. (Es wird empfohlen, eine Ebene zu nutzen, um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten). (Abbildung 1)
2. Bringen Manometer Wandhalterung durch Absenken der Spitze Wandhalterung, Schiebe Steckerstreifen in weibliche Sitz der Halterung. Befestigen Sie die beiden zusammen mit der (6mm) Inbus Schraube und Unterlegscheibe von unten. Festziehen mit großen (6mm) Inbusschlüssel (Abbildung 2).
3. Befestigen Sie Manschette Korb ebenen Fläche links Manometer mit beiliegenden mollys und Schrauben auf der gewünschten Höhe. (Es wird empfohlen, eine Ebene zu nutzen, um auch sicherzustellen, Montage) (Abb. 3 - 4).
4. Bringen Sie 8 Fußlänge Coiled Tubing zu Lufteinlass auf dem Gesicht des E-Sphyg 2 ™ (Abbildung 5). Legen "männlich" Luer-Anschluss (891m) am freien Ende des Coiled Tubing zu "weiblich" Luer-Anschluss (891F) auf die Blasenfunktion Schlauch (Abbildung 6). Falten Manschette und Shop in den Warenkorb legen.

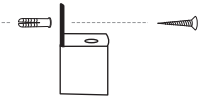


Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 6

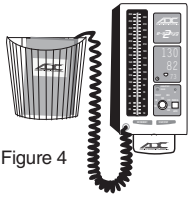


Figure 4

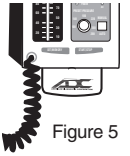


Figure 5

So bauen Handy-Modell

1. Mit Basis auf seiner Seite verbinden aufrecht Außenpol zur Basis unter Verwendung der großen (6mm) Inbus-Schraube. Ziehen Sie mit großen (6mm) Inbus-Schlüssel zur Verfügung gestellt. Ziehen Sie die Schrauben so sicher wie möglich. (Hinweis: Um zu verhindern, Lockerung, Hardware müssen fest angezogen werden und in regelmäßigen Abständen überprüft) (Abbildung 1).
2. Slide Frühjahr und Edelstahl Innenpols innerhalb Außenpol mit offenen Ende nach oben (Abbildung 2).
3. Lösen (3mm) Inbusschraube am Kragen Manschettenspeicher Korb mit kleinen (3mm) Inbus-Schlüssel zur Verfügung gestellt. Legen Sie die Manschette Ablagekorb oben auf Edelstahl Innenpols machen, dass die Pole geht ganz im Kragen und ziehen Inbusschraube mit der Taste (Abbildung 3).
4. Befestigen Sie den Warenkorb mit Manometer (6mm) Inbus Schraube und Unterlegscheibe, wie dargestellt. Festziehen mit großen (6mm) Inbus-Schlüssel (Abbildung 4).
5. Verbinden Schlauch wie in Wall Konfiguration # 4 notiert haben.
6. Stellen Sie die Höhe des Manometer durch Lösen Drehknopf und Anheben oder Absenken Innenpols bis Messgerät ist in der gewünschten Höhe. Ziehen Drehknopf von Hand (Abbildung 5).

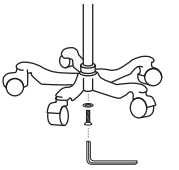


Figure 1

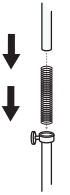


Figure 2

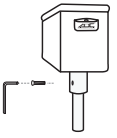


Figure 3

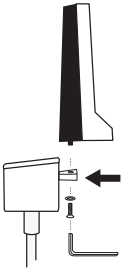


Figure 4

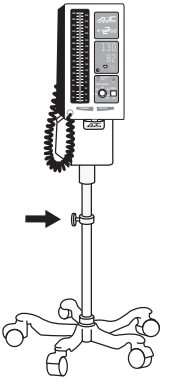


Figure 5

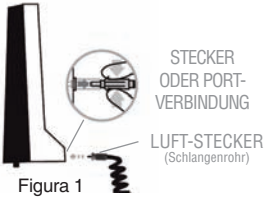
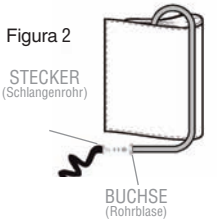


Figura 1

Figura 2



Stulpe-Verbindungen

1. Drücken Sie die Mitte des Kunststoff-Luft-Anschluss am Ende des Coiled Tubing zwischen Daumen und Zeigefinger, und legen Sie in die Luft Anschlussstutzen auf dem Gesicht der E-Sphyg 2 ™. Stellen Sie sicher, Stecker fest "lock" schnappt in den Hafen (Abbildung 1).

2. Stecken Sie Stecker von Coiled Tubing in Buchse am Ende des Adcuff ™ Blase Schlauch. Seien Sie sicher, dass die Anschlüsse dicht sind (Abbildung 2).

Taking Blood Pressure (Auto-Modus)

Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste "I" Seite des MAIN POWER SWITCH. Schiebeschalter nach unten und setzen Sie das Gerät auf "AUTO". Siehe Seite 15 für "MANUAL" Messung.

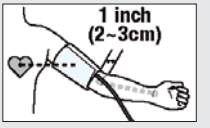
Legen Sie die anfängliche Inflation Wert mit voreingestellten Druck Knopf.

Wählen Sie den Druck, der etwa 30 bis 40 mmHg über erwarteten systolischen Druck
Der Druck kann zwischen 100 und 280 mmHg mmHg eingestellt werden
Stellen Sie den Druck bei 180 mmHg, wenn Patienten systolische Druck ist schwer vorherzusagen
Die Manschette ist erneut unter Druck auf einen höheren Wert, wenn der vorgegebene Druck zu niedrig ist für den Blutdruck während Manschettenentleerung genommen werden.

Legen Sie die Manschette um den Arm des Patienten. Wählen Sie die richtige Größe der Manschette für Ihre Patienten. HINWEIS: Nur diese 3 Manschetten kann im Auto-Modus verwendet werden.

ARM CIRCUMFERENCE	CUFF SIZE
9.0 to 15.7 inches (23.0 to 40.0 cm)	ADULT
13.3 to 19.6 inches (34.0 to 50.0 cm)	LARGE ADULT
7.4 to 10.6 inches (19.0 to 27.0 cm)	SMALL ADULT

Die Unterkante der Manschette sollte etwa 1 zu sein "(2 bis 3 cm) oberhalb der Armbeuge und Rohrblase sollte über den inneren Teil des Arms ist, die Positionierung der Arterie MARK der Manschette über der Arteria brachialis.

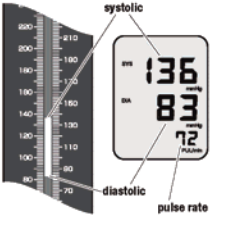


Drücken Sie die Oberfläche der Manschette, um sicherzustellen, dass die Haken und Ösen Klebstoff befestigt sicher.
Die Manschette ist so locker, dass zwei Finger zwischen der Manschette und den Arm des Patienten platziert werden kann gewickelt werden. Wenn die Manschette gewickelt enger oder lockerer als diese, kann ungenau Blutdruckwerte führen.
Wenn Ihr Patient trägt ein Hemd, das Zirkulation in seinem / ihrem Oberarm oder einschränken könnte er / sie rollt seine / ihre Ärmel hoch über den Oberarm, wird der Blutfluss eingeschränkt werden, verhindert eine genaue Messung.

Drücken Sie START / STOP-Taste.
Die Manschette wird automatisch nach Null-Einstellungen aufgeblasen.
Pressurization stoppt, wenn der Druck den voreingestellten Druckwert und Druck beginnt zu steigen.
Herz Zeichen blinkt im LCD-Segment Synchronisation erkannt Puls.
Deflation Rate wird in der unteren rechten Ecke des Segment-LCD angezeigt.

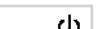
Drücken Sie die START / STOP-Taste, sobald die Messung unterbrochen werden sollte.
Die Vorrichtung wird während einer Vorlesung von Messverfahren stoppen und schnell Abluft aus der Manschette.

Luft wird aus der Manschette rasch erschöpft Messung abgeschlossen ist.
Blutdruck und Puls werden angezeigt.



Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste "O"-Seite des MAIN POWER SWITCH.

Das Gerät wird an den Energiesparmodus nach ca. 3 Minuten zu gehen, wenn es nicht ausgeschaltet ist. Siehe Seite 10.



Stellen Sie sicher, Ihr Patient entspannt ist, hat mindestens 5 Minuten Pause vor der Messung und unterlässt reden oder sich während der Messung gemacht.
Bestätigen, dass die Manschette auf der Höhe des Herzen des Patienten während der Messung gehalten wird.
Führen Sie keine wiederholten Messungen für Blutandrang könnte in falschen Messergebnissen führen. Lassen Sie den Arm des Patienten für mindestens 5 Minuten ruhen lassen.

Taking Blood Pressure (Manual Mode)

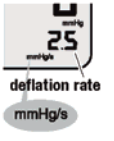
Wenn Sie Ihren Blutdruck des Patienten nehmen mit der auskultatorische Verfahren mit einem Stethoskop wollen, setzen Sie das Gerät auf "MANUAL"-Modus.

Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste "I" Seite des MAIN POWER SWITCH.

Schiebeschalter nach oben und stellen Sie das Gerät auf "MANUAL". Siehe Seite 13 für "AUTO"-Messung.

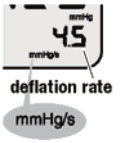
Legen Sie die anfängliche Inflation Wert mit voreingestellten Druck Knopf. Details zu voreingestellten Druck ... Seite 13.

Drücken Sie SET / MEMORY-Taste, um zu bestätigen und / oder wählen Sie die entsprechende Rate Deflation.
Die Deflation Rate wird in der unteren rechten Ecke des Segment-Anzeige angezeigt.
Die Rate kann Deflation von 2,5, 4,5 und 6,5 mmHg \ s gewählt werden.
Das Set Ablassrate kehrt zum Default-Wert (2,5), wenn das Gerät ausgeschaltet ist.



Legen Sie die Manschette und Stethoskop um den Arm des Patienten in der gleichen Weise wie die übliche auskultatorische Verfahren.

Drücken Sie START / STOP-Taste.
Die Manschette wird automatisch nach Null-Einstellungen aufgeblasen.
Pressurization stoppt, wenn der Druck den voreingestellten Druckwert und Druck beginnt zu steigen.
Deflation Rate wird in der unteren rechten Ecke des Segment-LCD angezeigt.



HINWEIS: Drücken Sie die START / STOP-Taste, sobald die Messung unterbrochen werden sollte. Das Gerät wird schnell Abluft der Manschette.

Wenn Aufpumpen der Manschette war nicht ausreichend, drücken und halten Sie die START / STOP-Taste einmal Deflation hat begonnen und die Manschette wieder unter Druck. Pressurization weiterhin, solange die Taste gedrückt wird. Druck nicht überschreitet 290 mmHg.

Drücken Sie die START / STOP-Taste, wenn der Blutdruck genommen wird und die Luft wird schnell aus der Manschette erschöpft. Air ist auch schnell aus der Manschette erschöpft, wenn der Druck steigt auf 30 mmHg.

Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste "0"-Seite des MAIN POWER SWITCH.

Das Gerät wird in den Energiesparmodus etwa nach 3 Minuten, wenn es nicht ausgeschaltet ist. Siehe Seite 10.

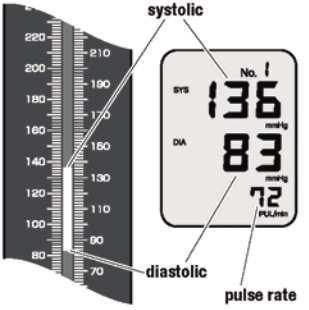
Stellen Sie sicher, Ihr Patient entspannt ist, hat mindestens 5 Minuten Pause vor der Messung, und unterlässt reden oder sich während der Messung gemacht.
Bestätigen, dass die Manschette auf der Höhe des Herzen des Patienten während der Messung gehalten wird.
Führen Sie keine wiederholten Messungen für Blutandrang könnte in falschen Messergebnissen führen. Lassen Sie den Arm des Patienten für mindestens 5 Minuten ruhen lassen.

Memory-Funktion

Messergebnis in "AUTO"-Modus erhalten wird automatisch in dem Speicher gespeichert und können abgerufen bis zur nächsten Messung vorgenommen werden. Das Ergebnis wird nicht gespeichert, wenn die Messung in Betriebsart "HAND" durchgeführt wird.

Um das Ergebnis zu erinnern, das Gerät einschalten mit der Taste "I" Seite des MAIN POWER SWITCH und stellen Sie das Gerät auf "AUTO" mit MODE SELECTOR.

Drücken Sie SET / MEMORY-Taste und die letzte Folge von "AUTO"-Messung angezeigt wird.



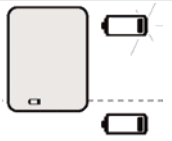
Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste "O"-Seite des MAIN POWER SWITCH.

Das Gerät wird in den Energiesparmodus etwa nach 3 Minuten, wenn es nicht ausgeschaltet ist. Siehe Seite 10.

POWER MARK

Fehleranzeigen und Fehlerbehebung

ERROR SYMBOL / Symptom	**Ursache**	**LÖSUNG**
	• Überdruck: Die Manschette wurde auf den maximalen Druck, weil der Bewegung der Körper, etc. aufgeblasen	• Stellen Sie sicher, dass der Patient noch bleibt während der Messung.
	• Messfehler: Messung konnte wegen der Bewegung oder Sprechen während der Messung erfolgen.	• Stellen Sie sicher, der Patient bleibt still und ruhig während der Messung.
	• INFLATION ERROR: AIR PLUG ist nicht richtig eingelegt. • Rauschen festgestellt wurde.	• Setzen AIR PLUG und stellen Sie sicher, dass es fest eingesetzt ist. • Stellen Sie sicher, dass der Patient still und ruhig bleibt während der Messung.
	• DEFLATION ERROR: Bewegung oder Sprechen während der Messung wurde festgestellt. • Extreme Druckänderungen aufgetreten während der Messung.	• Stellen Sie sicher, der Patient bleibt still und ruhig während der Messung. • Lassen Sie sich nicht bewegen Patient während der Messung.
	• KONTROLLE MODE: Siehe Seite 21.	• Schalten Sie das Gerät einmal und dann wieder einschalten, um Maß zu nehmen.
Es wird nichts angezeigt, wenn MAIN POWER SWITCH unten in der EIN-Position gedrückt.	• KEIN STROM: AC-Adapter ist nicht richtig angeschlossen. • Der Akku ist erschöpft. • 9002 blieb eingeschaltet, aber noch nicht über eine Stunde lang betrieben.	• Setzen Sie Netzadapter und stellen Sie sicher, dass es fest eingesetzt ist. • Laden Sie den Akku oder verwenden Sie den Netzadapter. • Schalten Sie das Gerät, oder drücken Sie die START / STOP-Taste oder SET / MEMORY-Taste, um das Gerät aus dem Energiesparmodus zu aktivieren.

	• LOW BATTERY: Batterie ist schwach. • BATTERY ERROR: Die Batterie ist leer. • Die Angabe, während LCD-Segment-Test, der durchgeführt wird, wenn das Gerät eingeschaltet wird, bedeutet nicht, schwache Batterie oder Akku Fehler.	• Wechseln Sie die Batterie. Nur wenige Messungen durchgeführt, bevor der Akku leer ist. • Laden Sie den Akku. Die Messung kann nicht durchgeführt werden.
	• Energiesparmodus: Das Gerät wurde eingeschaltet gelassen und hat nicht seit mehr als ungefähr 3 Minuten betrieben.	• Schalten Sie das Gerät, oder drücken Sie die START / STOP-Taste oder SET / MEMORY-Taste, um das Gerät vom Energiespar-Modus zu aktivieren. • Achten Sie darauf, das Gerät auszuschalten, indem Sie "o"-Seite des MAIN POWER SWITCH nach dem Gebrauch.
Die Messung wird einmal unterbrochen und die Manschette wieder aufgeblasen.	• Wenn die voreingestellte Druckwert nicht hoch genug war, um die Messung zu machen oder wenn Störungen erkannt wurde, ist die Manschette unter Druck wieder auf ein höheres Niveau. • Patient während der Messung bewegt wird.	• Dies bedeutet nicht, ein Problem. • Stellen Sie sicher, dass der Patient still und ruhig bleibt während der Messung.
Der Blutdruck ist jedes Mal anders. Die Lesung ist extrem niedrig (oder hoch).	• Patient wird nicht mit der richtigen Körperhaltung gemessen. Blutdruckwerte sich je nach Zeit der Messung und der physischen und psychischen Zustand.	• Stellen Sie sicher, dass der Patient wird mit der richtigen Körperhaltung gemessen.
Pulsfrequenz zu niedrig ist (oder zu hoch).	• Patient während der Messung bewegt wird. Es gab nicht genug Ruhe vor der Messung gemacht.	• Stellen Sie sicher, dass der Patient noch bleibt während der Messung. Lassen Sie Ihre Patienten für mindestens 5 Minuten ruhen lassen.

Messergebnis kann nicht abgerufen werden oder wird nicht gespeichert.	• Der Blutdruck wurde in "MANUAL"-Modus aufgenommen.	• Messergebnis wird nur gespeichert, wenn es in "AUTO"-Modus aufgenommen wird.
Stulpe Inflation nicht starten.	• Der Akku ist erschöpft.	• Die Messung kann nicht gemacht, wenn Battery Mark angezeigt wird. Laden Sie den Akku.
AC-Anzeige leuchtet, auch wenn 9002 ausgeschaltet ist.	• Die Batterie ist eingesetzt.	• AC-Anzeige zeigt auch, ob der Akku geladen wird, oder es wird nicht geladen.
Die Säule ist dunkel oder LCD Helligkeit ist nicht stabil.	• Die Batterie eingelegt ist. 9002 wird mit dem Akku betrieben wird.	• Difference in Spannungen zwischen Netzteil und der Batterie führen zu Unterschieden in LCD-Helligkeit. Dies bedeutet nicht, ein funktionelles Problem.

Wenn Sie nicht bekommen kann eine korrekte Messung mit den oben genannten Methoden, nicht mit dem internen Mechanismus manipulieren. Kontaktieren Sie Ihren Händler. Wenn das Gerät Störungen, bringen Sie es zu dem Händler oder einem autorisierten Servicepartner für die Wartung nach der Garantie. Der Hersteller bietet Service Daten an qualifizierten Fachhandel.

Pflege und Wartung

Da das Gerät enthält Präzisionsteile, sollte darauf geachtet werden, extreme Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit, Erschütterungen, Staub und direkter Sonneneinstrahlung zu vermeiden. Nicht fallen lassen oder das Gerät zu schlagen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht der Feuchtigkeit aussetzen. Dieses Gerät ist nicht wasserdicht.

Verwenden Sie nur ein weiches, trockenes Tuch, um das Gerät zu reinigen. Verwenden Sie kein Benzin, Verdünner, Chemikalien wie starke Basen, starke Säuren, Oxidationsmittel und Reduktionsmittel, oder andere starke Lösungsmittel am Gerät. Da die Manschetten Schweiß und andere Flüssigkeiten absorbieren kann, überprüfen sie auf Flecken und Verfärbungen nach jedem Gebrauch. Schwamm mit einem feuchten Tuch. Bei Bedarf kann die Manschette kann in kaltem Wasser mit einer milden Seife oder Waschmittel-Desinfektionsmittel gewaschen werden. Denken Sie daran, die Blase vor dem Waschen entfernen. Nach dem Waschen sollte die Manschette gespült und an der Luft getrocknet. NEVER Eisen.

Bei der Lagerung des Gerätes, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und rollen Sie diese nicht Rohrblase zu fest. Wenn das Gerät bei einer Temperatur unter dem Gefrierpunkt gelagert wurde, halten Sie es für mindestens 1 Stunde an einem warmen Ort, bevor Sie. Entfernen Sie die Batterie, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum gespeichert werden. Bewahren Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

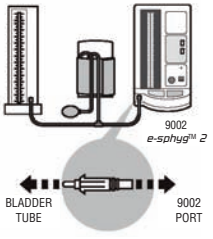
Achtung: Nicht die Manschette, wenn es nicht um einen Arm gewickelt.

Achtung: Nicht zerlegen oder modifizieren Sie das Gerät.

Wir schlagen vor, dass das Gerät alle 2 Jahre überprüft werden. Dieser Vorgang kann nur durch den Hersteller oder von Unternehmen vom Hersteller autorisierten durchgeführt werden.

Überprüfen Druck Genauigkeit

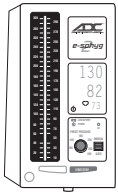
Schließen Sie eine Manschette um einen festen Zylinder mit dem 9002 E-Sphyg ™ 2 und einem Standard-Manometer gewickelt. Schalten Sie den 9002 e-Sphyg ™ 2 beim Drücken und Halten der START / STOP-Taste nach unten. Lassen Sie die Taste nach der ersten Anzeige (alle Segment-Anzeige) verschwindet. Zwei "0" angezeigt, und die 9002 E-Sphyg ™ 2 ist in KONTROLLE MODE. Pumpen Sie die Manschette mit einer Inflation Birne und vergleichen Sie die Messwerte. Genauigkeit Druck ist auf ± 3 mmHg sein. Kontakt Händler, wenn Genauigkeit Ihrer E-9002 ™ 2 Sphyg ist ungültig.

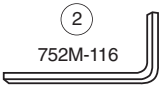


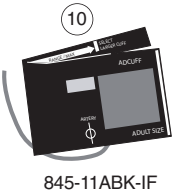
(A Testkit kann von einem autorisierten Händler erworben werden)

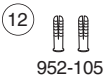
9002W - Schrankwand Teile und Werkzeuge

ADC Artikel	Artikel-Nr.
1. E-Sphyg ™ 2	9002
2. 6mm Inbusschlüssel	752m-116
3. Wandhalterung	952-103
4. Wand Korb mit (3) Schrauben / (3) mollys	952-025
5. Coiled Tubing	885N
6. Befestigungsschraube / Scheibe (1)	972-101
7. Anschluss	9002-2
8. Stecker, Male	891m
9. Steckverbinder, Buchse	891F
10. Adcuff ™ & Blase, Erwachsene	845-11ABK-IF
11. (2) Schrauben (für Wandbefestigung)	952-104
12. (2) Mollys (für Wandbefestigung)	952-105



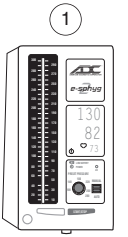


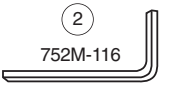


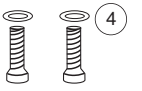


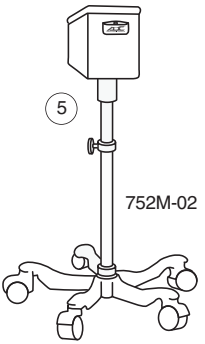
9002M - Teile und Werkzeuge für mobile

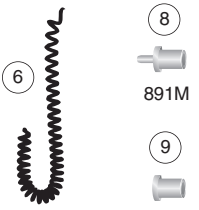
ADC Artikel	Artikel-Nr.
1. E-Sphyg ™ 2	9002
2. 6mm Inbusschlüssel	752m-116
3. 3mm Inbusschlüssel	752m-117
4. Befestigungsschraube / Scheibe (2)	972-101
5. Mobile Stand	752m-02
6. Coiled Tubing	885N
7. Anschluss	9002-2
8. Stecker, Male	891m
9. Steckverbinder, Buchse	891F
10. Adcuff ™ & Blase, Erwachsene	845-11ABK-IF

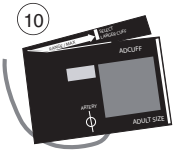






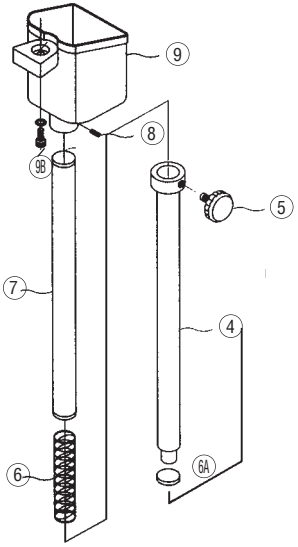


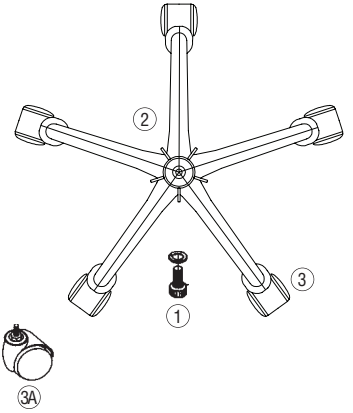




Mobile Base Montageteile

ADC Artikel	Artikel-Nr.	ADC Artikel	Artikel-Nr.
1 Zentrum Pole Schraube (1) Waschmaschine (1)	972-101	6 Feder	972-109
2 Basis	972-080	6A Dichtung, Gummi-	972-107A
3 Rollen (5)	972-106	7 Inner Pole	972-110
3A Einzel Caster	972-106-1	8 Basket Anziehen Key	972-111
4 Outer Pole	972-107	9 Basket	972-112
5 Knob	972-108	9B Manometer-Montage-Zubehör	752-114





Technische Daten

Funktionsprinzip:	Oszillometrisch *
Anzeige:	300 Stellen Spalte LCD und 10 Ziffern Segment LCD
Druck Anzeigebereich:	0 bis 300 mmHg (Manschettendrucks)
Messbereich:	50 bis 250 mmHg (systolisch) 40 bis 180 mmHg (diastolisch) 40 bis 160 bpm (Pulsfrequenz)
Genauigkeit:	± 3 mmHg (Manschettendrucks) ± 5% vom Messwert (Pulsfrequenz)
Inflation:	Automatische Inflation
Deflation:	Elektrisches Stellventil
Auspuff:	Automatische Auslassventil
Stromversorgung:	7,0 VDC Netzteil (MODEL 9605 02225-1 UOC) oder 4,8 VDC NiMH-Akku
Leistungsaufnahme:	14W (max.)
Speicher:	einzelne Messergebnis *
Betriebsumgebung:	+50 ° F bis +104 ° F, 15 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit
Storage-Umgebung:	-4 ° F bis +122 ° F, 15 bis 95% relative Luftfeuchtigkeit
Coverage Arm-Umfang	
Adult Size Manschette:	9,0-15,7 Zoll (23,0-40,0 cm)
Large Adult Size Manschette:	13,3-19,6 Zoll (34,0-50,0 cm)
Kleine Erwachsene Größe Manschette:	7,4-10,6 Zoll (19,0-27,0 cm)
Main Unit	
Gewicht:	Ca. £ 2,2 [1000 g], ohne Netzteil oder Batterie
Größe:	5.4 x 10.6 x 3.8 in [136 x 266 x 96 mm] (W x D x H)

Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung aufgrund von Verbesserungen in der Leistung ändern.

* Markiert nur auf "AUTO"-Messung gelten.

Symbol	Definition		
⚠	Wichtige Warnung / Vorsicht	EC REP	Authorized Europäischen Represenative die Informationen
	Latex-Free		Herstellerinformationen
	Umfang Größe		Temperaturgrenze
CE	Entspricht der EU-Standards		Luftfeuchtigkeit Limitation

Beschränkte Garantie

American Diagnostic Gesellschaft (ADC ®) gewährleistet, dass die Produkte frei von Material-und Herstellungsfehler bei normalem Gebrauch und Service wie folgt:

1. Der Garantie-Service erstreckt sich auf die ursprünglichen Käufer nur und beginnt mit dem Datum der Lieferung.
2. Die gesamte Blutdruckmessgerät ist für zwei Jahre garantiert.
3. Manschette, Blase und Coiled Tubing sind für drei Jahre garantiert.
4. Das Manometer ist garantiert bleiben Genauigkeit von ± 3 mmHg über den gesamten Bereich, wenn zu einem Referenz-Standard für das Leben im Vergleich.

Was gedeckt ist: Reparatur oder Austausch von Teilen und Arbeit.

Was ist nicht versichert: Transportkosten zum und vom ADC ®. Schäden, die durch Missbrauch, Unfall oder Fahrlässigkeit. Zufällige, spezielle oder Folgeschäden. Einige Staaten erlauben nicht den Ausschluss oder die Beschränkung von zufälligen, speziellen oder Folgeschäden, so dass diese Einschränkung möglicherweise nicht auf Sie zutreffen.

Um Garantieleistungen zu erhalten: Senden item (s) frankiert an ADC ®, z. Hd. von Service-Abteilung, 55 Commerce Dr., Hauppauge, NY 11788. Bitte geben Sie Ihren Namen und Ihre Adresse, tagsüber Telefon-Nr., Kaufbeleg, eine kurze Notiz, das Problem, und $ 2,00 bis die Kosten der Rücksendung Versandkosten zu decken.

Implizite Garantie: Jegliche stillschweigende Gewährleistung in Dauer zu den Bedingungen dieser Garantie und in keinem Fall über den ursprünglichen Verkaufspreis (sofern dies nicht gesetzlich verboten ist) beschränkt werden. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte, und Sie können auch andere Rechte, die von Staat zu Staat unterschiedlich sind.

UM IHR PRODUKT ZU REGISTRIEREN,
BESUCHEN SIE
www.adctoday.com/register

Ersatzteile

Bauteile	Art.-Nr. Latex-freie	Modell Nutzungsbedingungen
Coiled Tubing 4 '	886N	Schreibtisch
Coiled Tubing 8 '	885N	Alle Models
Cuff & Blase - Sm. Adult	845-10SABK-IF	Alle Models
Cuff & Blase - Adult	845-11ABK-IF	Alle Models
Cuff & Blase - Lg. Adult	845-12XBK-IF	Alle Models
Female Luer conncetor	891F	Alle Models
Male Luer conncetor	891m	Alle Models
Kunststoff Stecker	9002-2	Alle Models
AC Adapter	9002-3	Alle Models
Akku	9002-5	Alle Models

FÜR FRAGEN, KOMMENTARE ODER ANREGUNGEN HABEN, RUFEN SIE GEBÜHRENFREI: 1-800-ADC-2670 ODER BESUCHEN SIE WWW.ADCTODAY.COM/FEEDBACK

© 2013 ADC ®. Alle Rechte vorbehalten. Niemand darf zu reproduzieren oder in irgendeiner Form zu vervielfältigen, dieses Handbuch oder Teile davon ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ADC ®. ADC ® übernimmt keine Haftung für Personen, die sich oder für illegale oder unsachgemäße Verwendung des Produkts, die durch Ausfall, das Produkt in Übereinstimmung mit den Anweisungen verwenden, Vorsichtsmaßnahmen, Warnungen oder Informationen zum bestimmungsgemäßen Einsatz in diesem Handbuch veröffentlicht führen kann. Die 9002 E-Sphyg 2 ™ und Adcuff ™ sind Marken von ADC ®.

AMERICAN DIAGNOSTIC CORPORATION

ADC
55 Commerce Drive
Hauppauge, NY 11788
U.S.A.

EC REP ADC (UK) Ltd.
Unit 6, PO14 1TH
United Kingdom

Inspected in the U.S.A.
Made in China
tel: 631-273-9600, 1-800-232-2670
fax: 631-273-9659

www.adctoday.com
email: info@adctoday.com

IB p/n 93-9002-00 rev 8 german